

周报（2013.09.23-2013.09.29）

1. 阅读SVM、tour相关内容。包括

- 1) Handbook of Data Visualization中的Grand Tours, Projection Pursuit Guided Tours , and Manual Controls这一节。这一节的内容比较通俗易懂，介绍了tour方法以及其若干改进方法。Tour方法主要是一种线性组合投影，动态地呈现不同投影的结果是通过对两个投影进行插值实现的。为了选择一个好的投影角度，有三种改进的方法。Grand Tour方法是随机选择目标投影平面；projection pursuit方法是选择一个使目标函数达到最优的投影平面，目标函数的选择也有多种；manual controls方法是手动地选择投影平面查看投影结果。
- 2) Gaining Insights into Support Vector Machine Pattern Classifiers Using Projection-Based Tour Methods这篇文章是用tour的方法将svm的分类结果动态地呈现出来，进而挖掘分类中的一些知识，包括某一个或者几个变量对分类结果的影响。
- 3) Visual Methods for Examining Support Vector Machine Results, with Applications to Gene Expression Data Analysis这篇文章是用tour呈现svm分类基因数据的结果，可以看出结果的聚类结构、类之间的边界、离群点，还可以分析变量的重要性。
- 4) 阅读网上关于SVM算法及其原理等的介绍。
http://blog.csdn.net/v_july_v/article/details/7624837和
<http://www.blogjava.net/zhenandaci/archive/2009/02/13/254519.html>，由浅入深地了解了SVM方法。

还阅读了今年vast与infovis中与分类器相关的两篇论文，不过看得不是很懂。后面还需要再多读几遍。

2. 翻译An introduction to Human Visual Perception 的前3页。

下周工作：

1. 搜索近两年的关于用tour方法呈现svm分类的论文，并阅读。
2. 继续翻译。